

عنوان مقاله:

محور مقاله: آلودگی زیست بوم، سلامت انسان و زیست پالایی- ارزیابی خطر سلامتی فلزات سنگین در گیاه دارویی بومادران (مطالعه موردی: منطقه صنعتی اراک)

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس طاعتی - دانشجوی دکتری مهندسی علوم خاک دانشگاه شهرکرد

محمدحسن صالحی - استاد گروه مهندسی علوم خاک دانشگاه شهرکرد

جهانگرد محمدی - استاد گروه مهندسی علوم خاک دانشگاه شهرکرد

رضا مهاجر - استادیار گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور شهرکرد

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور ارزیابی خطر سلامتی فلزات سنگین گیاه دارویی بومادران برداشت شده از اراضی منطقه صنعتی اراک انجام شد. بدین منظور 30 نمونه گیاه دارویی بومادران جمع آوری شد. غلظت فلزات سنگین کادمیم، سرب و نیکل نمونه های گیاه بعد از هضم توسط اسیدکلریدریک دو نرمال توسط دستگاه جذب اتمی تعیین شد. به صورت کلی میانگین فلزات سنگین برای کادمیم، سرب و نیکل به ترتیب 61 / 0، 30 / 6 و 44 / 8 میلی گرم بر کیلوگرم تعیین شد. مقایسه غلظت میانگین فلزات سنگین با استاندارد WHO نشان داد که غلظت کادمیم بیشتر و سرب کمتر از رهنمود WHO است. مقدار پتانسیل خطرپذیری (THQ) برای گروه سنی کودکان و بزرگسالان به ترتیب برای سرب (0 / 087، 0 / 056)، نیکل (0 / 021، 0 / 013) و کادمیم (0 / 03، 0 / 019) محاسبه شد. با توجه به نتایج، مشاهده می شود که مقدار THQ برای تمام فلزات کوچکتر از یک به دست آمد که نشان دهنده ایمن بودن آن برای مصرف افراد است. با توجه به گسترش مصرف گیاهان دارویی، پایش مستمر مقادیر تجمع یافته فلزات سنگین در گیاهان دارویی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

کادمیم، سرب، نیکل، استاندارد WHO، پتانسیل خطرپذیری (THQ)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027187>

